

MANUAL DE SERVICIO

LAVARROPAS AUTOMÁTICO
WHIRLPOOL
AWM 450

ÍNDICE

Código del manual: **4801 729 37323**

Fecha de lanzamiento: **Julio 1998**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.	**Dimensiones:**			
	a)	Altura	85	cm
	b)	Ancho	59.5	cm
	c)	Profundidad	51	cm
2.	**Peso neto**		72	kg
3.	**Especificaciones eléctricas:**			
	a)	Tensión	230	V
	b)	Frecuencia	50	Hz
	c)	Consumo	2.3	kW
	d)	Fusible	10	A
4.	**Tambor:**			
	a)	Volumen	42	l
	b)	Velocidad de giro:		
		i) lavado	54	rpm
		ii) centrifugado	500	rpm
5.	**Capacidad:**			
	a)	Algodón	4.5	kg
	b)	Sintéticos	2	kg
	c)	Delicados	1.5	kg
	d)	Lana	1	kg
6.	**Carga de agua:**			
	a)	lavado:		
		i) Algodón / Sintéticos	6	l
		ii) Delicados / Lana	16.5	l
		iii) Rebalse	30	l
	b)	enjuague	16	l
	c)	rebalse	30	l
7.	**Corriente nominal:**			
	a)	Contactos:		
		i) 11 - 12	4 (4)	A
		ii) 11 - 14	16 (4)	A
		iii) 11 - 16	1 (1)	A
	b)	Sistema de contactos:		
		i) 11 - 12 - 14	contactos de acople rápido	
		ii) 11 - 16	contactos de acople lento	
8.	**Cierre de puerta:**			
	a)	Tiempo necesario para:		
		i) cierre	3 - 6	seg.
		ii) apertura	60 - 90	seg.
	b)	Tensión nominal	230	V
	c)	Corriente nominal contacto 4 - 5:	16	A
9.	**Resistencia de calentamiento:**			
	a)	Tipo	tubular con térmico	
	b)	Tensión	230	V
	c)	Consumo	2050	W
	d)	Resistencia	25.8	Ω

10. Válvula alimentación:

a)	Temp. máxima agua		60	°C
b)	Caudal (< 1 bar)		8	l/min
c)	Rango de presiones		0.5 - 10	bar
d)	Tensión nominal		220 - 240	V
e)	Frecuencia		50	Hz
f)	Tensión apertura:			
	i)	< 6 bar	160	V
	ii)	6 - 10 bar	170	V
g)	Corriente nominal		35	mA
h)	Consumo nominal		6	VA
i)	Resistencia nominal a 20°C		4060	Ω

11. Bomba de desagote (sincrónica):

a)	Tensión nominal	230	V
b)	Corriente nominal	0.3	A
c)	Consumo nominal	34	W
d)	Frecuencia	50	Hz
e)	Resistencia (bobina)	155 +/- 7%	Ω
f)	Protección motor	no	
g)	Capacidad (1.25 m)	14 +/- 2	l/min

12. Timer:

a)	Tipo	electromecánico	
b)	Marca	Eaton EC 4522 (Timer 1a)	
c)	Tensión nominal	230	V
d)	Frecuencia	50	Hz
e)	Cantidad de impulsos	60	

13. Impulsos:

a)	Algodón / Sintéticos:		
	i)	Pre lavado	01 - 05
	ii)	Lavado	06 - 19
	iii)	Enjuague	20 - 32
	iv)	Centrifugado	33 - 36
	v)	Stop	37
b)	Delicados:		
	i)	Pre lavado	-
	ii)	Lavado	38 - 46
	iii)	Enjuague	47 - 55
	iv)	Centrifugado	56 - 59
	v)	Stop	60
c)	Lana:		
	i)	Pre lavado	-
	ii)	Lavado	40 - 46
	iii)	Enjuague	47 - 55
	iv)	Centrifugado	56 - 59
	v)	Stop	60

14. Medición de tensiones (ver circuito eléctrico en pg. 11)

a)	Motor:				
	i)	lavado	A2-D12/C12	230	V
	ii)	centrifugado	A2-D11	230	V
b)	Bomba		A4-B2	230	V
c)	Cierre puerta		A8-B12	230	V
d)	Presostato		A4-B3	230	V
	i)	vacío	A4-B4	230	V
	ii)	lleno	A4-C3	230	V
e)	Válvula		B2-B8	>170	V

15. Motor:

a)	Tipo		2/16 - 158/Wh - i=1 : 6,5	
b)	Resistencia contactos:			
	i)	1 - 2	80 +/- 7%	Ω
	ii)	1 - 3	41 +/- 7%	Ω
	iii)	1 - 4	80 +/- 7%	Ω
	iv)	1 - 5	17.5 +/- 7%	Ω
	v)	2 - 4	94 +/- 7%	Ω

16. Filtro antiinterferencia:

a)	Tipo	KPB 7325	
b)	Tensión nominal	230	V
c)	Capacidad nominal	100nFx1 + 2x0,022 nFY2	
d)	Resistencia nominal	1	MΩ

17. Capacitor:

a)	Capacitancia	16	μF
b)	Tensión nominal	450	V

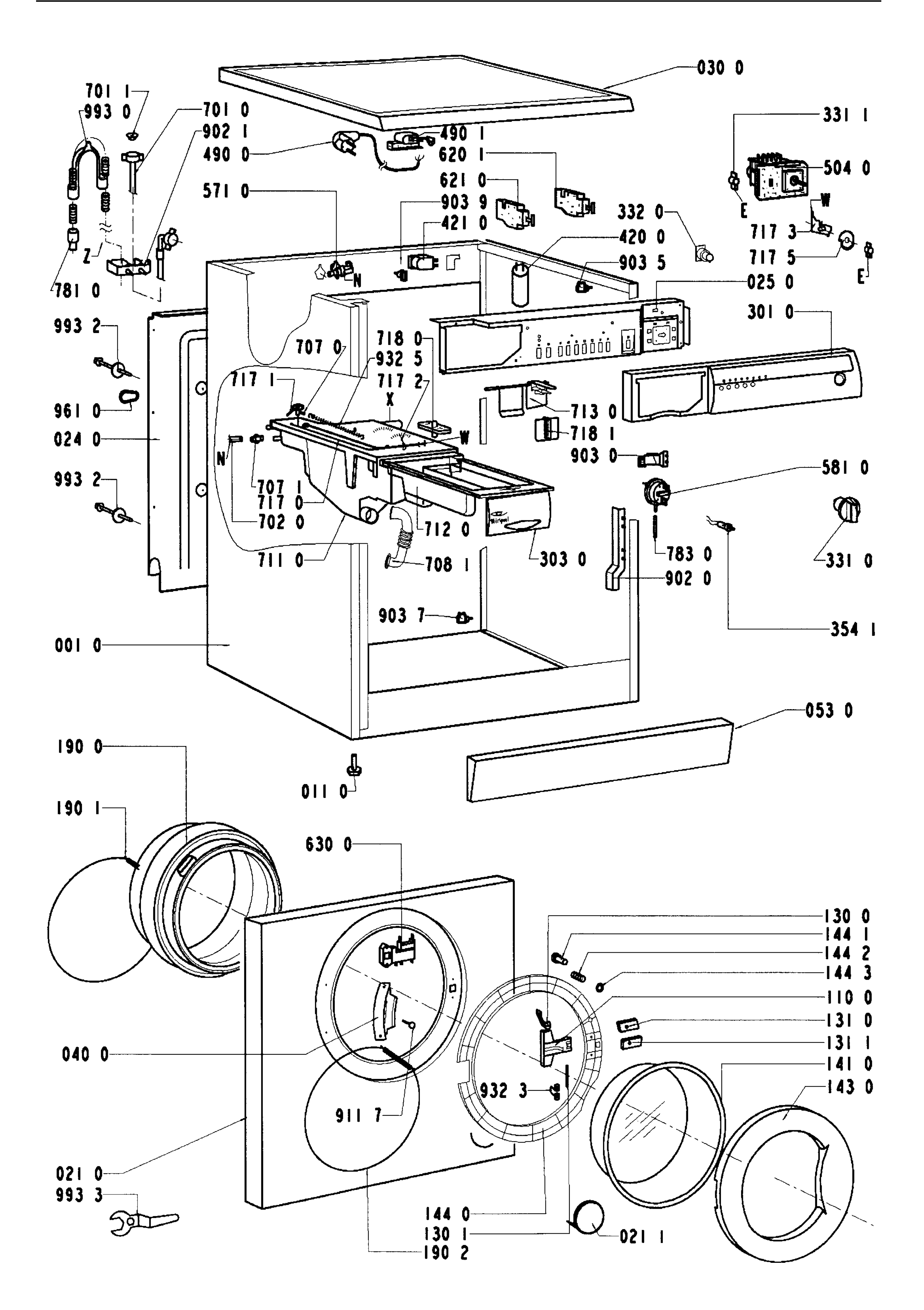
18. Termostato variable:

a)	Tensión nominal	230	V
b)	Corriente nominal	16 (4)	A
c)	Rango de temperaturas	87	°C

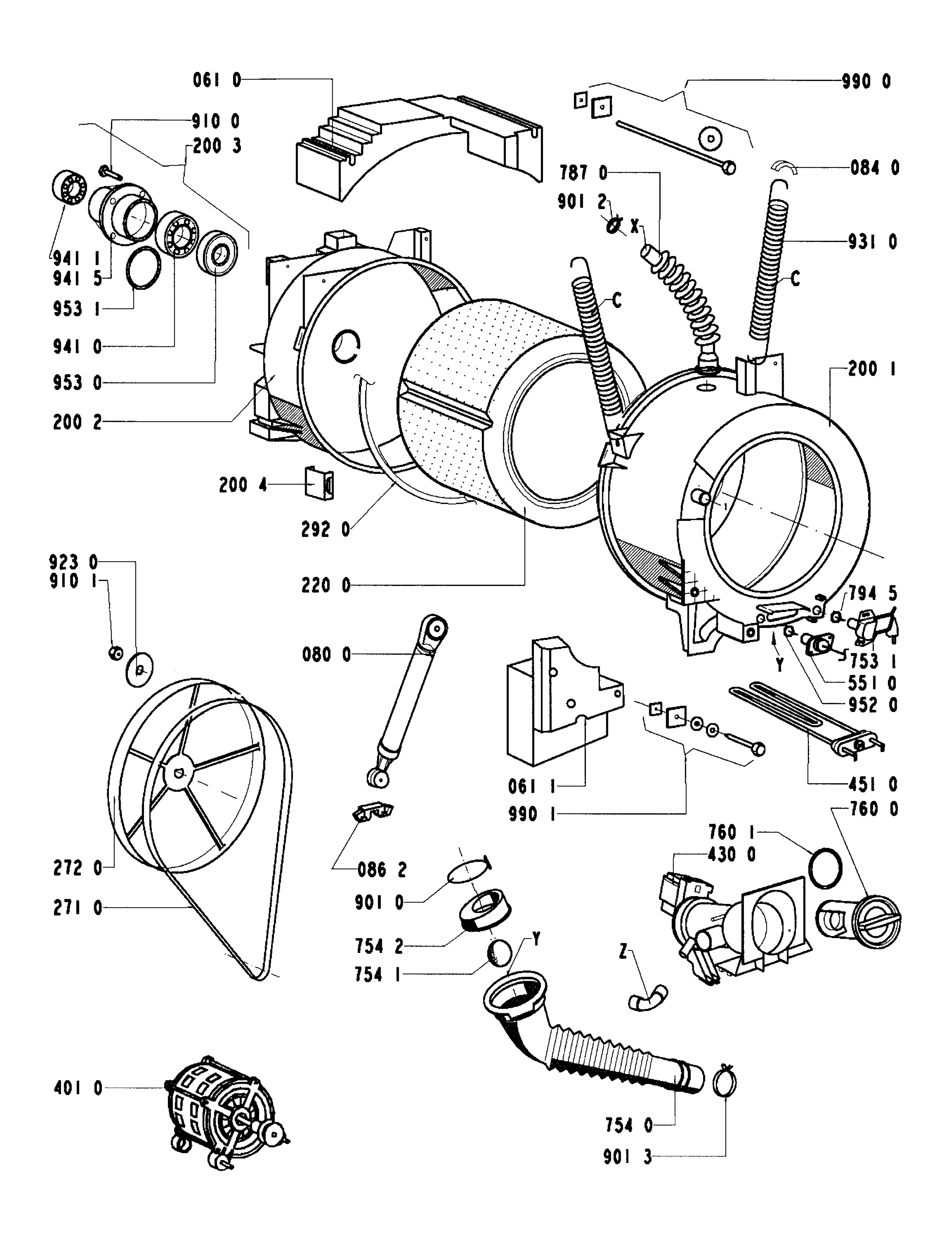
19. Identificación de los switchs:

a)	Encendido / apagado	SM
b)	1/2 carga	SHL
c)	Lavado con agua fría	SCW

VISTA EXPLOSIVA



VISTA EXPLOSIVA



LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
001 0	4819 440 19716	Gabinete
011 0	4819 462 48472	Pie variable
021 0	4819 440 19715	Frente
021 1	4812 440 19343	Tapa filtro bomba desagote
024 0	4819 440 19844	Panel posterior
025 0	4812 440 19345	Placa frontal de soporte
030 0	4819 440 19788	Tapa de maquina
040 0	4812 417 18793	Bisagra
053 0	4819 440 19791	Zócalo
061 0	4812 466 88458	Contrapeso superior
061 1	4812 466 88459	Contrapeso frontal
080 0	4812 529 18036	Amortiguador
084 0	4812 466 58001	Asiento resorte suspensión
086 2	4812 401 18412	Traba inferior amortiguador
110 0	4812 498 18139	Manija de puerta
130 0	4812 417 28046	Pestillo
130 1	4812 417 28045	Eje de pestillo
131 0	4812 417 28047	Inserto superior traba puerta
131 1	4812 417 28048	Inserto inferior traba puerta
141 0	4812 450 68219	Vidrio de puerta
143 0	4812 440 19342	Marco de puerta externo
144 0	4812 459 28043	Marco de puerta interno
144 1	4812 498 18137	Botón regulación pestillo
144 2	4812 492 58023	Resorte regulación pestillo
144 3	4812 290 68153	Tope de regulación pestillo
190 0	4812 460 68527	Fuelle embocadura
190 1	4812 492 18017	Abrazadera fuelle interna
190 2	4819 530 58059	Abrazadera fuelle externa
200 1	4819 418 18332	Cuba lado fuelle
200 2	4819 418 18331	Cuba lado rodamientos
200 3	4819 310 39301	Conjunto de rodamientos
200 4	4812 290 88054	Clip fijación cuba
220 0	4819 418 18329	Tambor
271 0	4812 358 18056	Correa poli V 1250 j5
272 0	4819 528 88112	Polea diámetro
292 0	4812 530 58101	Junta
301 0	4819 453 28176	Panel de control
303 0	4819 498 78407	Frente dispenser detergente
331 0	4819 412 58776	Perilla timer
331 1	4812 413 18198	Acople perilla

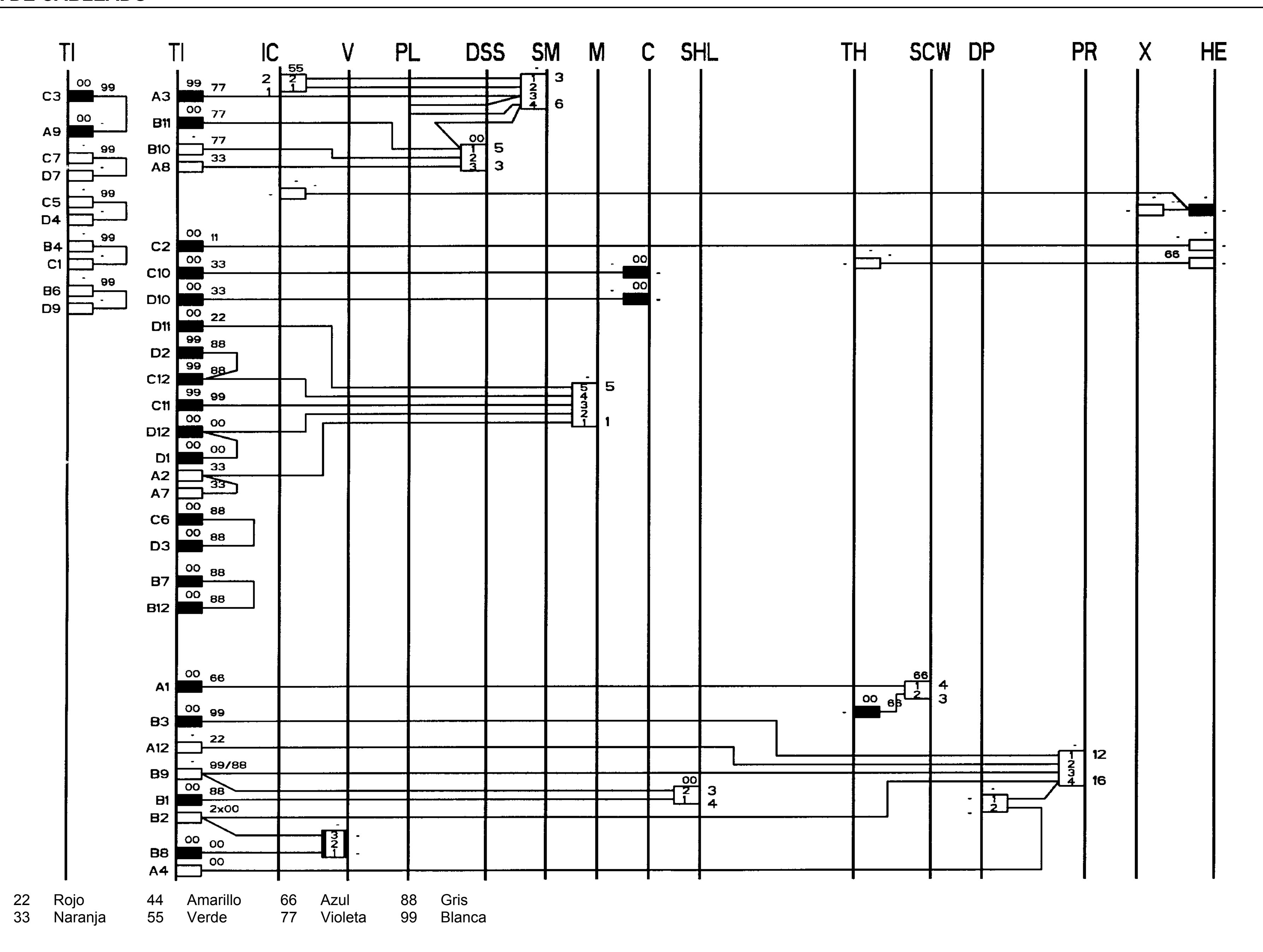
LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
332 0	4812 410 28562	Botón
354 1	4819 134 48501	Lámpara piloto
401 0	4819 361 58182	Motor 2/16 polos
420 0	4819 121 18268	Capacitor
421 0	4812 121 18142	Filtro antiinterferencia
430 0	4819 361 18436	Bomba
451 0	4819 259 28932	Resistencia
490 0	4819 321 18161	Cable y ficha
490 1	4812 321 28367	Fijación cable y ficha a gabinete
504 0	4819 282 18743	Timer
551 0	4819 282 48312	Termostato
571 0	4812 271 28375	Electroválvula 1 vía
581 0	4812 271 28381	Presostato
620 1	4819 410 29005	Llave opciones de lavado
621 0	4819 410 29004	Switch ON/OFF
630 0	4812 280 58019	Microswitch puerta
701 0	4819 530 28848	Manguera de carga
701 1	4819 466 69704	Junta con filtro de entrada
702 0	4819 530 29019	Tubo válvula jabonera
707 0	4812 526 48031	Leva distribuidor
707 1	4812 526 48028	Boquilla
708 1	4812 530 48143	Codo jabonera cuba
711 0	4812 418 88026	Jabonera fija
712 0	4812 418 78047	Jabonera móvil
713 0	4812 418 88028	Contenedor detergente líquido
717 0	4819 321 28092	Cable acero comando distribuidor
717 1	4812 321 38013	Leva
717 2	4812 321 38012	Registro cable distribuidor
717 3	4812 278 88007	Leva
717 5	4819 528 38444	Rueda comando timer
718 0	4812 526 48032	Sifón
718 1	4812 418 88024	Divisor cubeta detergente
753 1	4819 418 68234	Cámara aire presostato
754 0	4812 530 28826	Tubo bomba filtro
754 1	4812 530 28832	Esfera válvula ecológica
754 2	4812 530 28829	Marco válvula ecológica
760 0	4812 480 58075	Filtro bomba
760 1	4812 418 68138	Junta filtro bomba
781 0	4812 530 28831	Manguera de desagote
783 0	4812 530 28827	Manguera presostato

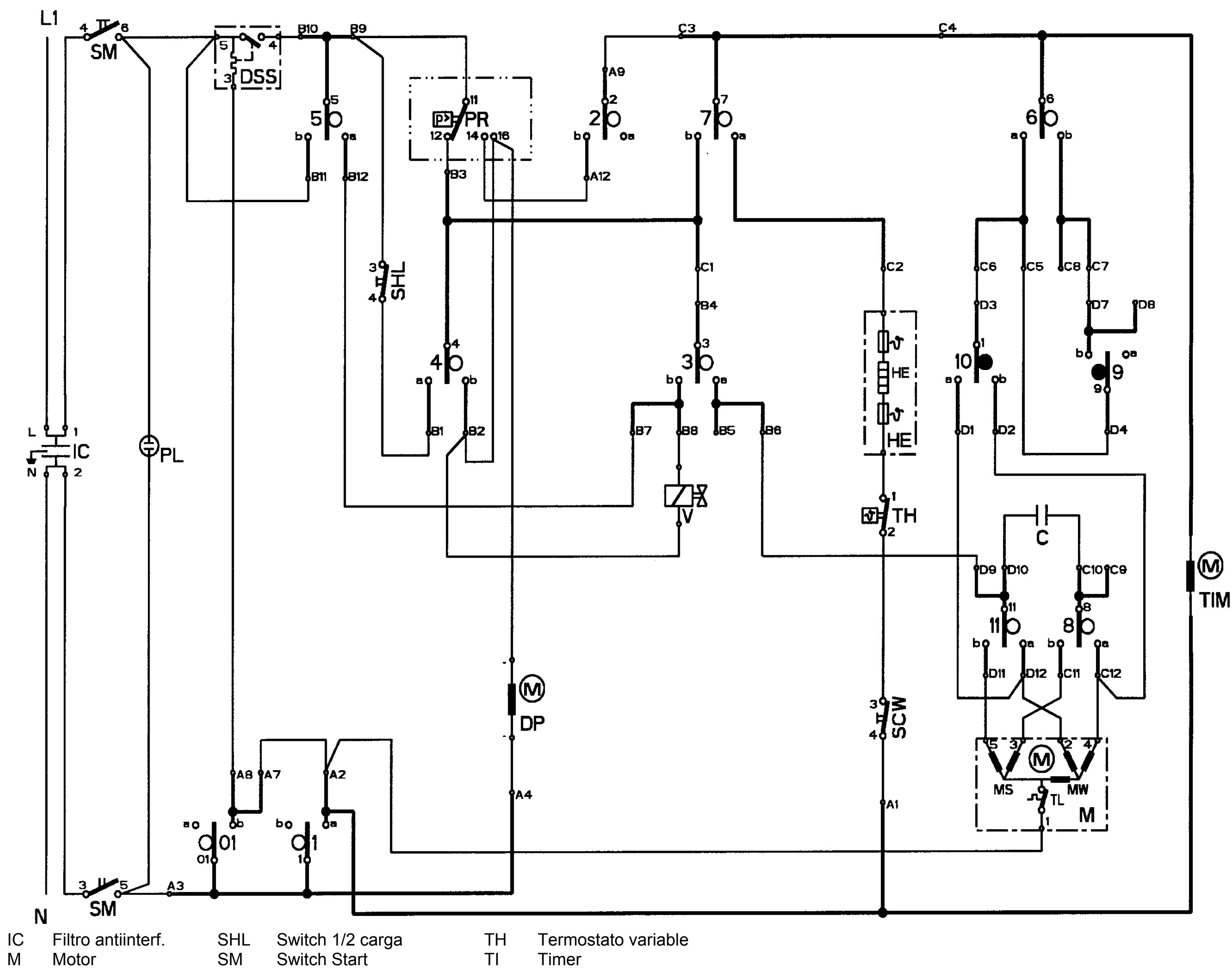
LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
787 0	4812 530 28813	Tubo jabonera cuba
794 5	4812 530 58095	Junta cierre pulmón
901 0	4819 401 18529	Abrazadera asiento válvula ecológica
901 2	4819 401 18868	Abrazadera tubo jabonera cuba
901 3	4812 401 18414	Abrazadera tubo bomba filtro
902 0	4812 290 88049	Marco
902 1	4812 255 18204	Soporte manguera
903 0	4812 255 18205	Soporte presostato
903 5	4812 290 88048	Soporte cableado
903 7	4819 401 18823	Acople tubo
903 9	4812 290 88046	Soporte cableado
910 0	4819 502 18445	Tornillo rodamiento, m8x25
910 1	4812 505 18368	Tuerca polea, m10
911 7	4812 903 08014	Tornillo, m5 x12
923 0	4812 532 18024	Arandela polea
931 0	4819 492 38139	Resorte suspensión
932 3	4812 492 58022	Resorte cierre puerta
932 5	4812 492 38359	Resorte leva distribuidor
941 0	4812 520 28002	Rodamiento 6203 2z c3
941 1	4819 520 18034	Rodamiento 6202-2z-c3
941 5	4819 526 48464	Cavidad rodamientos
952 0	4819 466 69882	Junta termostato
953 0	4819 532 78223	Retén rodamiento 45-20-9
953 1	4819 532 78222	Junta rodamiento
961 0	4812 321 48004	Tapa anclaje
990 0	4819 310 39227	Kit anclaje contrapeso superior
990 1	4819 310 39228	Kit anclaje contrapeso inferior
993 0	4812 530 48017	Codo manguera de desagote
993 2	4812 268 18016	Tornillo anclaje
993 3	4812 395 58004	Llave para desanclaje

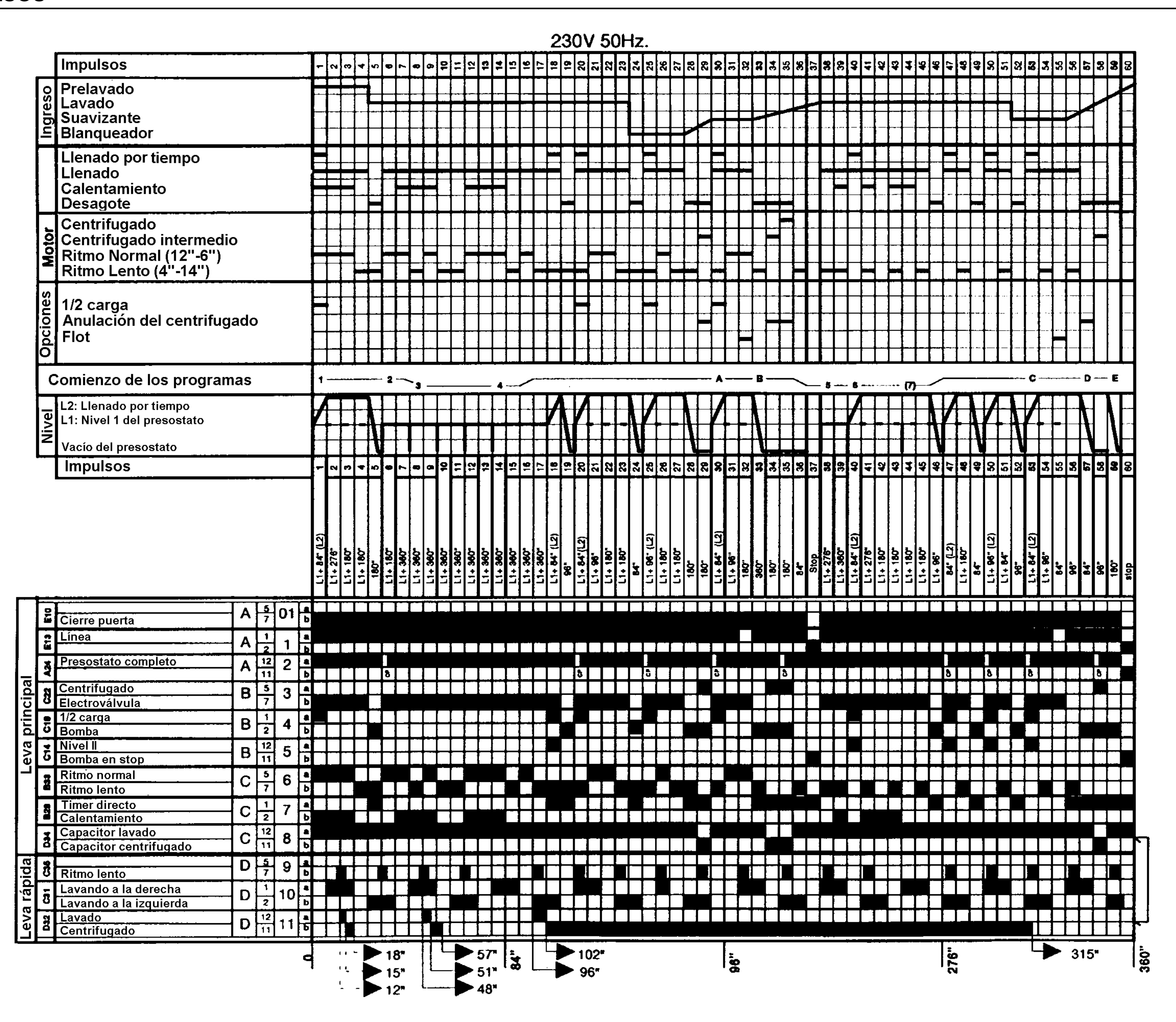
DIAGRAMA DE CABLEADO



00	Negro	22	Rojo	44	Amarillo	66	Azul	88	Gris
11	Marrón	33	Naranja	55	Verde	77	Violeta	99	Blanca



C	Capacitor	IC	Filtro antiinterf.	SHL	Switch 1/2 carga	TH	Termostato variable
DP	Bomba	M	Motor	SM	Switch Start	TI	Timer
DSS	Switch puerta	PL	Lámpara piloto	SNS	Switch anulac. centrif.	TIM	Motor timer
HE	Resistencia	PR	Presostato	SRS	Switch Flot	V	Electroválvula


230V 50Hz.
Impulsos
Ingreso
Prelavado
Lavado
Suavizante
Blanqueador
Llenado por tiempo
Llenado
Calentamiento
Desagote
Motor
Centrifugado
Centrifugado intermedio
Ritmo Normal (12"-6")
Ritmo Lento (4"-14")
Opciones
1/2 carga
Anulación del centrifugado
Flot
Comienzo de los programas
Nivel
L2: Llenado por tiempo
L1: Nivel 1 del presostato
Vacío del presostato
Impulsos
Leva principal
Cierre puerta
Línea
Presostato completo
Centrifugado
Electroválvula
1/2 carga
Bomba
Nivel II
Bomba en stop
Ritmo normal
Ritmo lento
Timer directo
Calentamiento
Capacitor lavado
Capacitor centrifugado
Leva rápida
Ritmo lento
Lavando a la derecha
Lavando a la izquierda
Lavado
Centrifugado
18"
15"
12"
57"
51"
48"
84"
102"
96"
96"
276"
315"
360"